ДОКЛАДЫ
АКАДЕМИИ НАУК СССР

COMPTES RENDUS
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

НОВАЯ СЕРИЯ — NOUVELLE SÉRIE

1934

ОКТЯБРЬ — ДЕКАБРЬ OCTOBRE — DÉCEMBRE

TOM IV — VOLUME IV

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
ЛЕНИНГРАД — LENINGRAD

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. В „Докладах“ помещаются предварительные краткие сообщения или статьи-конспекты научных работников СССР, содержащие наиболее существенные их работы в области математики, естествознания и теоретической техники. Работы эти должны сообщать цельные, законченные результаты научных исследований, а не описания хода работ, не частичные их этапы.

2. Объем статьи не должен превышать 10 000 печ. знаков.

3. Статьи направляются в редакцию „Докладов“ непосредственно или через действительных членов Академии Наук СССР.

4. Статьи принимаются к напечатанию Редакционной коллегией с отзывом действительных членов Академии Наук по специальности. Статьи членов-корреспондентов Академии Наук, наравне со статьями действительных членов Академии Наук, направляются в Редакционную коллегию непосредственно, без отзыва действительных членов Академии Наук.

5. Каждая статья печатается на русском и на одном из иностранных языков, французском, английском или немецком. Автор должен представить вместе с русским текстом статьи перевод или резюме ее на одном из указанных иностранных языков.

6. Объем перевода не должен превышать 10 000 печ. знаков, резюме — не более 3000 печ. знаков.

7. Цитируемая литература должна быть автором указываема не в подстрочных примечаниях, а в конце статьи общим списком с обозначением в тексте статьи порядковой цифрой ссылки на цитируемую работу.

8. В конце статьи автором должны быть обозначены на русском и иностранном языках название и местонахождение научного учреждения, в котором произведена работа. На каждой рукописи должен быть указан адрес автора.

9. Иллюстрации в „Докладах“ помещаются лишь в исключительных случаях.

10. Статьи должны быть доставляемы в совершенно готовом к печати виде (переписанными на машинке на одной стороне листа, через два переката).

11. Ввиду срочности издания корректуры статей авторам не посылаются.

12. Автор получает бесплатно 50 отдельных оттисков своей статьи.

Редакционная коллегия просит действительных членов Академии Наук при направлении статей в „Доклады“ для напечатания указывать на статьях дату их получения от авторов.

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *В. Волгин*

Редакционная коллегия: академик А. А. Борисяк
академик С. И. Вавилов
академик А. А. Рихтер

Ответственный редактор академик А. А. Борисяк

Редактор издания И. М. Эйзен. — Технический редактор М. И. Стеблин-Каменский

16 стр. (I—XV)

Формат бум. 72×110 см. — 1 печ. л. — 51840 печ. зн. в л. — Тираж 3000

Ленгорлит № 5202. — АНИ № 629. — Заказ № 1022

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

Доклады Академии Наук СССР 1934
Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Математика

стр.

Акад. **С. Н. Бернштейн.** О тригонометрическом интерполировании по способу наименьших квадратов . . . 1

И. Верченко и **А. Колмогоров.** Продолжение исследований о точках разрыва функций двух переменных 361

Акад. **И. М. Виноградов.** Некоторые теоремы аналитической теории чисел 185

—— Новая оценка $G(n)$ в проблеме Варинга 249

А. Я. Горгидзе. Метод последовательных приближений в применении к плоской задаче теории упругости . . . 254

Л. В. Канторович. Об одном обобщении интеграла Стильтьеса 417

Л. Келдыш. О простых функциях класса α 192

Н. С. Кошляков, член-корреспондент Академии Наук СССР. Об одной общей сумматорной формуле и ее приложениях 187

А. Г. Майер и **Е. А. Леонтович.** Об одном неравенстве, связанном с интегралом Фурье 353

П. С. Новиков. Обобщение второго принципа отделимости 8

А. И. Попов. О некоторых приложениях простейших разрывных функций . 257

—— О некоторых рядах 372

Л. П. Радзишевский. Об одной методе для исследования некоторых классов интегральных уравнений и систем с бесконечным числом неизвестных 364

А. В. Светлов и **В. Г. Строганов.** О решении плоской магнитной задачи . . 113

Математическая физика

А. Александров. Замечания о правилах коммутации и уравнении Шредингера 198

Аэродинамика

Я. Секерж-Зенькович. К задаче об обтекании дуги круга с отрывом струй . 264

Астрономия

стр.

И. С. Астапович. Новое определение средней гелиоцентрической скорости метеоров по методу вариации . . . 260

В. Г. Фесенков, член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Е. В. Пясковская.** Освещенность дневного небесного свода и индикатриса рассеяния света атмосферой 129

Строительная механика

Б. Г. Галеркин, член-корреспондент Академии Наук СССР. К теории упругой цилиндрической оболочки . . 270

Физика

А. Арсеньева. Фотоэлектрическая проводимость в AgCl 118

С. А. Арцыбышев и **У. А. Парфианович.** Проникновение меди в каменную соль путем электролиза 25

С. А. Арцыбышев, Л. Б. Милковская и **М. В. Савостьянова.** О влиянии освещения на образование и распад коллоидов натрия в каменной соли 382

Е. Гапон и **Д. Иваненко.** Альфа-частицы в легких ядрах 275

Л. Грошев. Спектральное распределение фототока в солях, окрашенных коллоидально-распределенной медью 378

К. С. Евстропьев и **Н. В. Суйковская.** Влияние состава стекла на величину фазового потенциала: стекло—водный раствор электролита 421

Ю. А. Крутков, член-корреспондент Академии Наук СССР. О линейных задачах теории броуновского движения. III 120

И. Курчатов. Искусственная радиоактивность и схема Ланде 202

А. Левашев. К вопросу о релятивизации классической механики 31

—— К теории гравитации 124

С. И. Лейтман и **С. А. Уходин.** Комбинационное рассеяние и ассоциация молекул 12

Н. Нюберг. О возможности приближенного спектрофотометрирования без разложения в спектр 278
Ю. Б. Румер. Волновая теория нейтрино 21
Я. С. Седов и А. Н. Филиппов. Оптические диссоциации InBr и InJ 374
И. А. Хвостиков. Флюоресценция растворов платино-синеродистых солей 14
В. М. Южаков. Выход электронов из натрия в каменную соль 428

Химическая физика

Г. А. Гиммельман и М. Б. Нейман. Искровое зажигание смеси метана с кислородом 35

Физическая химия

Ф. Березовская, М. Когон и Э. Москаленская. Комбинированное действие ультрафиолетовых излучений и платины на превращение фумаровой и малеиновой кислот и их солей 50
Л. В. Никитин. Звукоэлектрохимические явления 309
М. В. Поляков. Гетерогенно-гомогенный катализ $H_2 + O_2$ 454

Химия

А. А. Баландин, Я. Т. Эйдус и Н. Г. Залогин. Об образовании бутадиена и ацетилена при действии высокочастотного разряда на этилен . . . 132
К. М. Горбунова и А. Т. Ваграмян. О катодной пассивности 443
Акад. **Н. Д. Зелинский, Б. М. Михайлов и Ю. А. Арбузов.** Термическое разложение циклогексановых углеводородов 208
М. И. Кабачник и М. М. Кацнельсон. Амидирование с помощью натрий- и калий-амида в ряду алкалоидов . . 44
А. К. Кудреватов. К анализу фторида кальция 42
В. Лукашевич. Об амальгаме натрия с примесями железа 439
И. Н. Назаров. О действии металлического натрия на жирные кетоны. III. Реакция металлического натрия с изобутироном 288
Н. А. Орлов. Новый синтез углеводородов ряда $C_n H_{2n+2}$ 286
А. Д. Петров и Л. И. Анцус. О низкотемпературном гидрировании и полимеризации ацетилена в присутствии никелевых катализаторов 295
А. Д. Петров и Т. Н. Богословская. К вопросу о химизме образования вольтоловых масел 389
И. Г. Рысс и Р. Г. Урицкая. О диссоциации хромата магния 213
В. С. Садиков и В. Н. Меньшикова. Отношение животных протеолитических энзимов к растительным белкам . . 138
Г. Я. Тарасов. О полимеризации жидких углеводородов под действием электрических разрядов 398
В. Г. Хлопин, член-корреспондент Академии Наук СССР, и **А. Г. Самарцева.** Исследования по химии полония. I. О соединении двухвалентного полония 433
В. В. Челинцев, член-корреспондент Академии Наук СССР. Оксониевые соединения. Ацидные оксониевые комплексы кислородных органических веществ 304

Химическая технология

П. П. Будников и Л. Г. Гулинова. К методике определения активного кремнезема в пуццоланических веществах 404

Минералогия

О. Е. Звягинцев. Новый минерал, содержащий металлы платиновой группы . 176

Геология

М. И. Брик. О находке нижнетриасовой флоры в Средней Азии 411
Б. Лихарев. К вопросу о возрасте сафетдаронского известняка Дарваза . . 180
Н. И. Соустов. Новые данные по геологии хибинского района 506

Палеонтология

А. Г. Вологдин. Об археоциатах из бассейна реки Лабы Северного Кавказа 499

Биохимия

А. А. Баев. Клеточное дыхание и превращения аммиака 69
В. М. Карасик и М. М. Лихачев. О связи между химической природой и биологической активностью дигидрокиси метилфенарсазина и ее производных. I 161
—— О связи между химической природой и биологической активностью дигидроокиси метилдифениларсина и ее производных 314
В. С. Садиков, Р. Г. Кристаллинская, Е. В. Линдквист-Рысакова и В. Н. Меньшикова. Влияние температурного режима при автоклавном расщеплении белка на состав автоклаволизата 458
В. С. Садиков, В. Розанова и Г. Новоселова. Автоклавное расщепление кровяного альбумина при помощи 2% раствора углекислого калия . . . 217

Биофизика

В. В. Алпатов и О. К. Настюкова. Действие ультрафиолетовых лучей на темп деления *Paramecium caudatum* в зависимости от температуры среды во время облучения и после него 62

Акад. **П. П. Лазарев, А. Гамбурцева, С. Абрикосов и Б. Шапошников.** О влиянии освещения кожи человека на адаптацию при периферическом зрении. 56

Акад. **П. П. Лазарев.** О законах действия света на глаз и кожу 60

Биология

Р. И. Белкин. Взаимодействие внешних и внутренних факторов в процессе онтогенеза амфибий. I. Влияние температуры на тироидный метаморфоз головастиков *Rana temporaria* 462

Л. В. Полежаев. О детерминации регенерата 465

Генетика

М. Л. Бельговский. Влияние гибридизации на мутабильность гена white *Drosophila simulans* 108

Р. Л. Берг. Относительная частота мутаций в хромозомах *Drosophila melanogaster* 234

А. А. Ваценко. Наследование опушения чешуй и черной окраски колоса у твердых пшениц *Triticum durum* Desf. 338

А. П. Гуль. Искусственные мутации у наездника *Pteromalus puparum*, полученные под воздействием X-лучей . 95

Р. Л. Дозорцева. Искусственное получение мутаций у наездника *Pteromalus puparum* Е. под воздействием лучей радия 88

К. В. Косиков. Сцепление X-хромозом у *Drosophila simulans* 472

С. Я. Краевой. О трисомиках и гетерохромозомах *Scorconera nervosa Trevir.* 224

Г. А. Левитский, член-корреспондент Академии Наук СССР, и **М. А. Сизова.** О закономерностях в преобразованиях хромозом, вызываемых X-лучами 84

Г. А. Левитский, член-корреспондент Академии Наук СССР. Новые фиксационные смеси, проявляющие морфологию хромозом 143

—— Фиксационные изменения тела хромозом 222

Г. Г. Меллер, член-корреспондент Академии Наук СССР, и **А. А. Прокофьева.** Непрерывность и дискретность наследственного вещества 74

А. А. Прокофьева. Морфологическая структура хромозом *Drosophila melanogaster* 102

Н. И. Шапиро и Р. И. Серебровская. Сравнительная мутабильность половой и второй хромозомы *Drosophila melanogaster* 228

Физиология растений

И. М. Васильев. Яровизация озимых и морозостойкость 154

И. А. Коломиец. Распределение периодов полива и засухи по стадиям развития растений, как метод управления урожаем 331

Г. Х. Молотковский. Определение коэффициента вентиляции листьев . 326

В. А. Новиков. К вопросу о морозоустойчивости отавы сортов люцерны . . 480

А. И. Потапов. Тирозиназа в чайном листе и ее вероятная роль в технологии чая 323

Б. А. Рубин и А. И. Наумова. Активность энзимов, как признак сорта 486

В. А. Соловьев. К обоснованию гидромодуля твердой яровой пшеницы в сыртовом Заволжьи 317

В. Е. Трупп. К вопросу о превращении веществ в овощах в процессе хранения 492

Физиология животных

Э. Асратян. К физиологии иррадиации и концентрации процессов в коре больших полушарий 146

—— К вопросу о связи между длительностью действия условного раздражителя и величиной условного рефлекса 475

Зоология

В. С. Аргамакова. Некоторые офиуры Восточного Сахалина 347

А. Н. Световидов. О географической изменчивости пыжьяна *Coregonus Lavaretus Pidschian* 343

И. Н. Филипьев. Лепидоптерологические заметки. XVI. Вопрос из области номенклатуры 414

К. К. Флеров. О некоторых географических и исторических изменениях евразийских копытных 167

О. А. Чернова. Новый вид и род широко распространенной поденки северной половины СССР (Ephemeroptera, Ephoronidae) 240

Экспериментальная зоология

Ю. Ю. Шаксель. К вопросу детерминации регенерации конечности аксолотля. I. Пересадка конечностей 171

—— К вопросу о детерминации регенерации конечности аксолотля. II. Пересадки регенерационных стадий 244

INDEX SYSTÉMATIQUE

Mathématiques

PAG.

S. Bernstein, de l'Académie. Sur l'interpolation trigonométrique par la méthode des moindres carrés 5

A. Gorgidze. Die Methode der sukzessiven Approximationen in einem flachen Problem der Elastizitätstheorie . . 256

L. Kantorovič (Kantorovitch). Sur une généralisation de l'intégrale de Stiéltjès . 420

L. Keldyš (Keldych). Sur les fonctions premières mesurables *B*. 195

A. Kolmogorov und **J. Verčenko.** Weitere Untersuchungen über Unstetigkeitspunkte von Funktionen zweier Veränderlichen 362

N. Košliakov (Koshliakov), Corresponding Member of the Academy. On a General Summation Formula and its Application 191

A. Mayer and **E. Leontovič (Leontowitsch).** On Some Inequality Relating to Fourier's Integral 357

P. Novikov. Généralisation du deuxième principe de séparabilité 11

A. Popov. Über einige Anwendungen der einfachsten diskontinuierlichen Funktionen 259

—— Über einige Reihen 373

L. Radziševskij. Eine Methode zur Untersuchung einiger Klassen von Integralgleichungen und Systemen mit Unendlichvielen Unbekannten . . . 368

A. Svetlov et **V. Stroganov.** Sur la résolution d'un problème plan de magnétisme . 115

I. Vinogradow, Member of the Academy. Some Theorems of the Analytical Theory of Numbers 187

—— A New Evolution of $G(n)$ in Waring's Problem 251

Physique mathématique

A. Alexandrov. On the Quantum Conditions and Schrödinger's Equation . 201

Aérodynamique

J. Sekerž-Zenkovič (Sekerj-Zenkowitch). Sur le mouvement discontinu d'un liquide autour d'un arc de cercle 267

Astronomie

PAG.

I. Astapovič (Astapowitsch). New Determination of the Mean Heliocentric Velocity of Meteors by Means of the Diurnal Variation Method 263

V. Fesenkov (Fessenkoff), Corresponding Member of the Academy, and **E. Piaskovskaja.** The Brightness of the Diurnal Sky and the Scattering of Light in the Atmosphere 131

Stabilité des constructions

B. Galerkin, Corresponding Member of the Academy. Contribution to the Theorie of an Elastic Cylindrical Shell 272

Physique

S. Arcybyšev (Arzybyschew), L. Milkovskaja und **M. Savostjanova.** Über den Einfluss von Belichtung auf Bildung, bzw. Zerfall des Natrium-Kolloids im Steinsalz 386

S. Arcybyšev (Arzybyschew) und **U. Parfianovič.** Über die Elektrolyse des Kupfersim Steinsalz 28

A. Arsenjeva. Zur lichtelektrischen Leitfähigkeit in AgCl 119

I. Chvostikov. Fluoreszenz von Lösungen der Platocyanide 17

K. Evstropjev und **N. Sujkovskaja.** Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Grösse des Phasengrenzpotentials: Glas-Wässerige Lösung von Elektrolyten 424

E. Gapon and **D. Ivanenko.** Alpha Particles in Light Nuclei 276

L. Grošev. Über die spektrale Verteilung des Photostromes in kolloidal verfärbten Alkalihalogenidkristallen . 380

V. Južakov. Übergang von Elektronen aus Natrium in Steinsalz 430

G. Krutkov, korrespondierendes Mitglied der Akademie. Über die linearen Probleme der Theorie der Brownschen Bewegung. III. 122

I. Kurčatov. Artificial Radioactivity and the Scheme of Landé 205

S. Leitmann und S. Uchodin. Kombinationsstreuung und Assoziation der Moleküle 14
A. Levašov. Zur Frage der Relativisierung der klassischen Mechanik 33
—— Zur Gravitationstheorie 126
N. Nyberg. Über die Möglichkeit angenährten Spektrophotometrierens ohne Zerlegung ins Spektrum 282
G. Rumer. Zur Wellentheorie der Neutrinen 23
J. Sedov and A. Filippov. Optical Dissociation of InBr and InJ. 376

Physique chimique

G. Gimmelmann und M. Neumann. Funkenzündung des Methan-Sauerstoff-Gemisches 39

Chimie physique

F. Berezovskaja, M. Kogon und E. Moskalenskaja. Kombinierte Wirkung von ultraviolettem Licht und Platin auf die Umwandlung von Fumar- und Maleïnsäure und deren Salzen . . . 53
L. Nikitin. Über akustisch-elektrochemische Erscheinungen 312
M. Poliakov. Heterogen-Homogene Katalyse $H_2 + O_2$ 456

Chimie

A. Balandin, J. Eidus und N. Zalogin. Über die Bildung von Butadien und Acetylen bei der Einwirkung einer Hochfrequenzentladung auf Äthylen 135
V. Čelincev (Tscheiinceff), membre correspondant de l'Académie. Composés oxoniens. Complexes acidiques oxoniens des composés organiques oxygénés 307
V. Chlopin, membre correspondant de l'Académie, et **A. Samarceva.** Recherches sur la chimie du polonium. I. Sur quelques composés du polonium bivalent 436
K. Gorbunova und A. Wagramian. Beitrag zur Frage über die kathodische Passivität 448
M. Kabatchnik und M. Katznelson. Amidierung mittels Natrium- und Kaliumamid in der Reihe der Alkaloide . . 47
A. Kudrevatov. Sur l'analyse du fluorure de calcium 43
V. Lukaševič. Über Natrium-amalgam mit Eisenverunreinigungen 442
I. Nazarov. Über die Wirkung metallischen Natriums auf Fettketone. III. Die Reaktion des metallischen Natriums mit Isobutyron 291
N. Orlov. A New Synthesis of the Hydrocarbons of the C_nH_{2n+2} Series . . . 287
A. Petrov and L. Ancus. On Low Temperature Hydrogenation and Polymerization of Acetylene in the Presence of Nickel Catalysts 300
A. Pefrov and T. Bogoslovskaja. On the Problem of the Chemistry Voltol Oil Formation 394
I. Ryss und R. Urickaja. Über die Dissoziation des Magnesiumchromats . . 216
V. Sadikov (Ssadikow) und V. Menšikova. Über das Verhalten der tierischen proteolytischen Enzyme gegen pflanzliche Eiweisstoffe 142
G. Tarasov. On the Polymerization of Liquid Hydrocarbons under the Action of Electric Discharges . . . 401
N. Zelinskij, Mitglied der Akademie, **B. Michajlov und J. Arbuzov.** Über die thermische Zersetzung von Kohlenwasserstoffen der Cyclohexanreihe . 212

Chimie industrielle

P. Budnikov (Budnikoff) and L. Gulinova. On the Determination of Active Silica in Pozzuolanic Substances 409

Minéralogie

O. Zvïagincev (Zwjaginzew). Ein neues, Metalle der Platingruppe enthaltendes, Mineral 178

Géologie

M. Brik. A Find of Lower-Triassic Flora in Central Asia 412
B. Licharew. Zur Frage über das Alter des Kalksteins von Safet-Daron in Darwas 182
N. Soustov. New Data on the Geology of the Khibin District 509

Paléontologie

A. Vologdin. On the *Archaeocyathi* of the Basin of the River Laba in North Caucasus 503

Biochimie

A. Bajev. Ammoniakbildung und Atmung in den Erythrozyten von Vögeln . . 73
V. Karasik et M. Lichačov (Likhatscheff). Sur la relation entre la nature chimique et l'activité biologique du dihydroxyde de méthylphenarsazine et de ses dérivés. I. 164
—— Sur la rélation entre la nature chimique et l'activité biologique du dihydroxyde de méthyldiphénylarsine et ses dérivés. II. 316
V. Sadikov (Ssadikow), R. Kristallinskaja, H. Lindquist-Rysakova, and V. Menšikova. The Effect of Temperature Regime during the Autoclave Protein Split-

ting upon the Autoclavolysate Composition 460
V. Sadikov (Ssadikow), V. Rozanova, and G. Novosiolova. The Autoclave Splitting of Blood Albumin by Means of a 2% Potasium Carbonate Solution 220

Biophysique

V. Alpatov and O. Nastiukova. On the Influence of Ultra-Violet Radiation on the Division Rate of *Paramecium caudatum* in Relation to Temperature during and after Irradiation . . 67
P. Lasareff, de l'Académie. Sur les lois de l'action de la lumière sur l'oeil et sur la peau 61
P. Lasareff, de l'Académie, **A. Gamburceva, S. Abrikosov et B. Šapošnikov.** L'influence de l'éclairement de la peau de l'homme sur l'adaptation de l'oeil au cours de la vision périphérique 59

Biologie

R. Belkin. Die gegenseitige Einwirkung der äusseren und inneren Faktoren im Prozesse der Ontogenie bei Amphibien. I. Der Einfluss der Temperatur auf die durch Thyreoidin hervorgerufene Metamorphose bei Kaulquappen *Rana Temporaria* . . . 464
L. Poležajev. Über die Determination des Regenerats 468

Génétique

M. Beigovskij. Hybridization Effect on Mutability of the White Gene in *Drosophila simulans* 110
R. Berg. The Relative Mutation Frequencies in *Drosophila* Chromosomes . . 237
R. Dozorceva. Artificial Mutations in *Pteromalus puparum* E. Induced by Radium Irradiation 92
A. Guhl. Mutation Produced by X-Rays in the Parasitic Wasp *Pteromalus puparum* 99
K. Kosikov. The Attached X-chromosomes in *Drosophila simulans* 474
S. Krajevoj. Trisomics and Heterochromosomes in *Scorconera nervosa Trevir* 227
G. Lewitsky, Corresponding Member of the Academy, and **M. Sizova.** On Regularities in Chromosome Transformations Induced by X-Rays . . 86
G. Lewitsky, Corresponding Member of the Academy. New Fixing Mixtures Revealing the Morphology of Chromosomes 144
—— Fixation Changes of the Chromosome Body 223
H. Muller, Corresponding Member of the Academy, and **A. Prokofjeva.** Continuity and Discontinuity of the Hereditary Material 79
A. Prokofjeva. Morphologische Struktur der Chromosomen von *Drosophila melanogaster* 105
N. Šapiro and R. Serebrovskaja. Relative Mutability of the X and Second Chromosomes of *Drosophila melanogaster* 231
A. Vacenko. Inheritance of Glume Pubescence and of the Black Colour of the Ear in Durum Wheat 343

Physiologie végétale

I. Kolomiec. Scheduling the Dates of Watering and Draught in Accordance with the Stages of Plant Growth as a Means of Controlling Yield 3
G. Molotkovskij. Die Bestimmung des Durchlüftungskoeffizienten der Blätter 328
V. Novikov. On the Problem of Hardiness of Seedlings of Alfalfa Varieties . . 483
A. Potapov. Tirosinase of the Tea-Leaves and its probable Role in Tea Manufacture 324
B. Rubin und A. Naumova. Die Aktivität der Enzyme als Kennzeichen der Sorte 490
V. Solovjev. On the Hydromodulus of Durum Spring Wheat in the Transvolga Syrts 320
V. Trupp. Zur Frage der Stoffverwandlung in den Gemüsen während der Aufbewahrung 496
I. Vasiljev. Yarovization of Winter Varieties and Frost Resistance 158

Physiologie animale

E. Hasratïan. On the Physiology of Irradiation and Concentration of Processes in the Cortex of the Cerebral Hemispheres 150
—— On the Problem of the Relation between the Duration of the Conditioned Stimulus and the Magnitude of the Conditioned Reflex 478

Zoologie

V. Argamakova. Etliche Ophiuren von der Ostküste Sachalins 350
O. Černova. Eine neue weitverbreitete Ephemeropterengattung aus nördlichen Gebieten der UdSSR . . . 242
N. Filipjev. Notices lépidoptérologiques. XVI. Un cas de nomenclature . . . 415
C. Flerow. Sur quelques variations historiques et géographiques des ongulés eurasiatiques 169

A. Svetovidov. On the Geographical Variability of *Coregonus Lavaretus Pidschian* 346

Zoologie expérimentale

J. Schaxel. Zur Determination der Regeneration der Axolotl-Extremität. I. Transplantationen von Extremität-Stücken 174

—— Zur Determination der Regeneration der Axolotl-Extremität. II. Transplaniationen von Regenerationsstadien 246

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

СТР.

Абрикосов С. см. **Лазарев П. П.**, акад. . . . 56
Александров А. Замечания о правилах коммутации и управлении Шредингера 201
Алпатов В. В. и **Настюкова О. К.** Действие ультрафиолетовых лучей на темп деления *Paramecium caudatum* в зависимости от температуры среды во время облучения и после него . . 62
Арбузов Ю. А. см. **Зелинский Н. Д.**, акад. . 208
Аргамакова В. С. Некоторые офиуры Восточного Сахалина 347
Арсеньева А. Фотоэлектрическая проводимость в AgCl 118
Арцыбышев С. А., **Милковская Л. Б.** и **Савостьянова М. В.** О влиянии освещения на образование и распад коллоидов натрия в каменной соли . . 382
Арцыбышев С. А. и **Парфианович У. А.** Проникновение меди в каменную соль путем электролиза 25
Асратян Э. К вопросу о связи между длительностью действия условного раздражителя и величиной условного рефлекса 475
—— К физиологии иррадиации и концентрации процессов в коре больших полушарий 146
Астапович И. С. Новое определение средней гелиоцентрической скорости метеоров по методу вариации . . . 260
Баев А. А. Клеточное дыхание и превращения аммиака 69
Баландин А. А., **Эйдус Я. Т.** и **Залогин Н. Г.** Об образовании бутадиена и ацетилена при действии высокочастотного разряда на этилен 132
Белкин Р. И. Взаимодействие внешних и внутренних факторов в процессе онтогенеза амфибий. I. Влияние температуры на тироидный метаморфоз головастиков *Rana temporaria* 462
Бельговский М. Л. Влияние гибридизации на мутабильность гена white *Drosophila simulans* 108
Берг Р. Л. Относительная частота мутаций в хромозомах *Drosophila melanogaster* 234

СТР.

Березовская Ф., **Когон М.** и **Москаленская Э.** Комбинированное действие ультрафиолетовых излучений и платины на превращение фумаровой и малеиновой кислот и их солей . . . 50
Бернштейн С. Н., акад. О тригонометрическом интерполировании по способу наименьших квадратов . . . 1
Богословская Т. Н. см. **Петров А. Д.** . . . 389
Брик М. И. О находке нижнетриасовой флоры в Средней Азии 411
Будников П. П. и **Гулинова Л. Г.** К методике определения активного кремнезема в пуццоланических веществах 404
Ваграмян А. Т. см. **Горбунова К. М.** . . . 443
Васильев И. М. Яровизация озимых и морозостойкость 154
Ваценко А. А. Наследование опушения чешуй и черной окраски колоса у твердых пшениц *Triticum durum* Desf. 338
Верченко И. и **Колмогоров А.** Продолжение исследований о точках разрыва функций двух переменных . . . 361
Виноградов И. М., акад. Некоторые теоремы аналитической теории чисел 185
—— Новая оценка $G(n)$ в проблеме Варинга 249
Вологдин А. Г. Об археоциатах из бассейна реки Лабы Северного Кавказа 499
Галеркин Б. Г., член-корреспондент Академии Наук СССР. К теории упругой цилиндрической оболочки . . . 270
Гамбурцева А. см. **Лазарев П. П.**, акад., . 56
Гапон Е. и **Иваненко Д.** Альфа-частицы в легких ядрах 275
Гиммельман Г. А. и **Нейман М. Б.** Искровое зажигание смеси метана с кислородом 35
Горбунова К. М. и **Ваграмян А. Т.** О катодной пассивности 443
Горгидзе А. Я. Метод последовательных приближений в применении к плоской задаче теории упругости . . . 254
Грошев Л. Спектральное распределение фототока в солях, окрашенных коллоидально-распределенной медью . 378

Гулинова Л. Г. см. **Будников П. П.** 404
Гуль А. П. Искуственные мутации у наездника *Pteromalus puparum*, полученные под воздействием X-лучей . . 95
Дозорцева Р. Л. Искусственное получение мутаций у наездника *Pteromalus puparum* Е. под воздействием лучей радия 88
Евстропьев К. С. и **Суйковская Н. В.** Влияние состава стекла на величину фазового потенциала: стекло—водный раствор электролита 421
Залогин Н. Г. см. **Баландин А. А.** 132
Звягинцев О. Е. Новый минерал содержащий металлы платиновой группы 176
Зелинский Н. Д., акад., **Михайлов Б. М.** и **Арбузов Ю. А.** Термическое разложение циклогексановых углеводородов 208
Иваненко Д. см. **Гапон Е.** 275
Кабачник М. И. и **Кацнельсонн М. М.** Амидирование с помощью натрий- и калий-амида в ряду алкалоидов . . 44
Канторович Л. В. Об одном обобщении интеграла Стильтьеса 417
Карасик В. М. и **Лихачев М. М.** О связи между химической природой и биологической активностью дигидроокиси метилфенарсазина и ее производных. I. 161
—— О связи между химической природой и биологической активностью дигидроокиси метилдифениларсина и ее производных. II. 314
Кацнельсон М. М. см. **Кабачник М. И.** . . . 44
Келдыш Л. О простых функциях класса α 192
Когон М. см. **Березовская Ф.** 50
Колмогоров А. см. **Верченко И.** 361
Коломиец И. А. Распределение периодов полива и засухи по стадиям развития растений, как метод управления урожаем 331
Косиков К. В. Сцепление X-хромозом у *Drosophila simulans* 472
Кошляков Н. С., член-корреспондент Академии Наук СССР. Об одной общей сумматорной формуле и ее приложениях 187
Краевой С. Я. О трисомиках и гетерохромозомах *Scorconera nervosa Trevir.* 224
Кристаллинская Р. Г. см. **Садиков В. С.** . . 458
Кругков Ю. А., член-корреспондент Академии Наук СССР. О линейных задачах теории броуновского движения. III. 120
Кудреватов А. К. К анализу фторида кальция 42
Курчатов И. Искусственная радиоактивность и схема Ланде . . . 202
Лазарев П. П., акад., **Гамбурцева А.**, **Абрикосов С.** и **Шапошников Б.** О влиянии освещения кожи человека на адаптацию при периферическом зрении 56
Лазарев П. П., акад. О законах действия света на глаз и кожу 60
Левашев А. К вопросу о релятивизации классической механики 31
—— К теории гравитации 124
Левитский Г. А., член-корреспондент Академии Наук СССР. Новые фиксационные смеси, проявляющие морфологию хромозом 143
—— Фиксационные изменения тела хромозом 222
Левитский Г. А., член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Сизова М. А.** О закономерностях в преобразованиях хромозом, вызываемых X-лучами 84
Лейтман С. И. и **Уходин С. А.** Комбинационное рассеяние и ассоциация молекул 12
Линдквист-Рысакова Е. В. см. **Садиков В. С.** . 458
Лихарев Б. К вопросу о возрасте сафетдаронского известняка Дарваза 180
Лихачев М. М. см. **Карасик М. М.** . . . 161, 314
Лунашевич В. Об амальгаме натрия с примесями железа 439
Майер А. Г. и **Леонтович Е. А.** Об одном неравенстве, связанном с интегралом Фурье 353
Меллер Г. Г., член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Прокофьева А. А.** Непрерывность и дискретность наследственного вещества 74
Меньшикова В. Н. см. **Садиков В. С.** . 138, 458
Милковская Л. Б. см. **Арцыбышев С. А.** . . . 382
Михайлов Б. М. см. **Зелинский Н. Д.**, акад. . 208
Молотковский Г. Х. Определение коэффициента вентиляции листьев . . . 326
Москаленская Э. см. **Березовская Ф.** . . . 50
Назаров И. Н. О действии металлического натрия на жирные кетоны. III. Реакция металлического натрия с изобутироном 288
Настюкова О. К. см. **Алпатов В. В.** 62
Нейман М. Б. см. **Гиммельман Г. А.** 35
Никитин Л. В. Звуко-электрохимические явления 309
Новиков В. А. К вопросу о морозоустойчивости отавы сортов люцерны . . 480
Новиков П. С. Обобщение второго принципа отделимости 8
Новоселова Г. см. **Садиков В. С.** 217
Нюберг Н. О возможности приближенного спектрофотометрирования без разложения в спектр 278
Орлов Н. А. Новый синтез углеводородов ряда C_nH_{2n+2} 286
Петров А. Д. и **Анцус Л. И.** О низкотемпературном гидрировании и полимеризации ацетилена в присутствии никелевых катализаторов 295
Петров А. Д. и **Богословская Т. Н.** К вопросу о химизме образования вольтоловых масел 389
Полежаев Л. В. О детерминации регенерата 465

Поляков М. В. Гетерогенно-гомогенный катализ $H_2 + O_2$ 454
Попов А. И. О некоторых приложениях простейших разрывных функций . 257
—— О некоторых рядах 372
Потапов А. И. Тирозиназа в чайном листе и ее вероятная роль в технологии чая 323
Прокофьева А. А. Морфологическая структура хромозом *Drosophila melanogaster* 102
Прокофьева А. А. см. **Меллер Г. Г.**, член-корреспондент Академии Наук СССР 74
Радзишевский Л. П. Об одной методе для исследования некоторых классов интегральных уравнений и систем с бесконечным числом неизвестных 364
Розанова В. см. **Садиков В. С.** 217
Рубин Б. А. и **Наумова А. И.** Активность энзимов, как признак сорта 486
Румер Ю. Б. Волновая теория нейтрино . 21
Рысс И. Г. и **Урицкая Р. Г.** О диссоциации хромата магния 213
Савостьянова М. В. см. **Арцыбышев С. А.** . . 382
Садиков В. С., Кристаллинская Р. Г., Линдквист-Рысакова Е. В. и **Меншикова В. Н.** Влияние температурного режима при автоклавном расщеплении белка на состав автоклаволизата . 458
Садиков В. С. и **Меншикова В. Н.** Отношение животных протеолитических энзимов к растительным белкам . . 138
Садиков В. С., Розанова В. и **Новоселова Г.** Автоклавное расщепление кровяного альбумина при помощи 2% раствора углекислого калия . 217
Самарцева А. Г. см. **Хлопин В. Г.**, член-корреспондент Академии Наук СССР . 433
Светлов А. В. и **Строганов В. Г.** О решении плоской магнитной задачи . . 113
Световидов А. Н. О географической изменчивости пыжьяна (*Coregonus Lavaretus Pidschian* 343
Седов Я. С. и **Филиппов А. Н.** Оптическая диссоциация InBr и InJ. 374
Секерж-Зенкович Я. К задаче об обтекании дуги круга с отрывом струй . 264
Серебровская Р. И. см. **Шапиро Н. И.** . 228
Сизова М. А. см. **Левитский Г. А.**, член-корреспондент Академии Наук СССР 84
Соловьев В. А. К обоснованию гидромодуля твердой яровой пшеницы в сыртовом Заволжьи 317
Соустов Н. И. Новые данные по геологии Хибинского района 506
Строганов В. Г. см. **Светлов А. В.** 113
Суйковская Н. В. см. **Евстропьев К. С.** . . . 421
Тарасов Г. Я. О полимеризации жидких углеводородов под действием электрических разрядов 398
Трупп В. Е. К вопросу о превращении веществ в овощах в процессе хранения 492
Урицкая Р. Р. см. **Рысс И. Г.** 213
Уходин С. А. см. **Лейтман С. И.** 12
Флеров К. К. О некоторых географических и исторических изменениях евразийских копытных 167
Фесенков В. Г., член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Е. В. Пясковская.** Освещенность дневного небесного свода и индикатриса рассеяния света атмосферой 129
Филипьев И. Н. Лепидоптерологические заметки. XVI. Вопрос из области номенклатуры 414
Хвостиков И. А. Флюоресценция растворов платино-синеродистых солей . 14
Хлопин В. Г., член-корреспондент Академии Наук СССР, и **Самарцева А. Г.** Исследование по химии полония. I. О соединении двухвалентного полония 433
Челинцев В. Б., член-корреспондент Академии Наук СССР. Оксониевые соединения. Ацидные оксониевые комплексы кислородных органических веществ 304
Чернова О. А. Новый вид и род широко распространенной поденки северной половины СССР (Ephemeroptera, Ephoronidae) 240
Шаксель Ю. Ю. К вопросу о детерминации регенерации конечности аксолотля. I. Пересадка конечностей . 171
—— К вопросу о детерминации регенерации конечности аксолотля. II. Пересадка регенерационных стадий 244
Шапиро Н. И. и **Серебровская Р. И.** Сравнительная мутабильность половой и второй хромозомы *Drosophila melanogaster*. 228
Шапошников Б. см. **Лазарев П. П.**, акад. . . 56
Южаков В. М. Выход электронов из натрия в каменную соль 428
Эйдус Я. Т. см. **Баландин А. А.** 132

INDEX ALPHABÉTIQUE

PAG.

Abrikosov S. v. **Lasareff P.**, de l'Académie . 59
Alexandrov A. On the Quantum Conditions and Schrödinger's Equation 201
Alpatov V., and **Nastiukova O.** On the Influence of Ultra-Violet Radiation on the Division Rate of *Paramecium caudatum* in Relation to Temperature during and after Irradiation . . . 67
Ancus L. v. **Petrov A.** 300
Arbuzov J. v. **Selinskij N.**, Mitglied der Akademie 212
Arcybyšev S. (Arzybyschew), Milkovskaja L. und **Savostjanova M.** Über den Einfluss von Belichtung auf Bildung bzw. Zerfall des Natrium-Kolloids im Steinsalz 386
Arcybyšev S. (Arzybyschw) und **Parfianovič U.** Über die Elektrolyse des Kupfers im Steinsalz 28
Argamakova V. Etliche Ophiuren von der Ost-Küste Sachalins 350
Arsenjeva A. Zur lichtelektrischen Leitfähigkeit in AgCl 119
Astapovič J. (Astapowitsch). New Determination of the Mean Heliocentric Velocity of Meteors by Means of the Diurnal Variation Method 263
Bajev A. Ammoniakbildung und Atmung in den Erythrozyten von Vögeln . . 73
Balandin A., Eidus J. und **Zalogin N.** Über die Bildung von Butadien und Acetylen bei Einwirkung einer Hochfrequenzentladung auf Äthylen . 135
Belgovskij M. Hybridization Effect on Mutability of the White Gene in *Drozophila simulans* 110
Belkin R. Die gegenseitige Einwirkung der äusseren und inneren Faktoren im Prozesse der Ontogenie bei Amphibien. I. Der Einfluss der Temperatur auf die durch Thyreoidin hervorgerufene Metamorphose bei Kaulquappen *Rana Temporaria* . . . 464
Berezovskaja F., Kogon M. und **Moskalenskaja E.** Kombinierte Wirkung von ultravioletem Licht und Platin auf die Umwandlung von Fumar- und Maleinsäure und deren Salzen . . . 53
Berg R. The Relative Mutation Frequencies in *Drosophila* Chromosomes . . 237

PAG.

Bernstein S., de l'Académie. Sur l'interpolation trigonométrique par la méthode des moindres carrés 5
Bogoslovskaja T. v. **Petrov A.** 394
Brik M. A Find of Lower-Triassic Flora in Central Asia 412
Budnikov P. (Budnikoff) and **Gulinova L.** On the Determination of Active Silica in Pozzuolanic Substances 409
Čelincev V. (Tschelinceff), membre correspondant de l'Académie. Composés oxoniens. Complexes acidiques oxoniens des composés organiques oxygénés 307
Černova O. Eine neue weitverbreitete Ephemeropterengattung aus nördlichen Gebieten der UdSSR 242
Chlopin V., membre correspondant de l'Académie et **Samarceva A.** Recherches sur la chimie du polonium. I. Sur quelques composés du polonium bivalent 436
Chvostikov I. Fluoreszenz von Lösungen der Platocyanide 17
Dozorceva R. Artificial Mutations in *Pteromalus puparum* E. Induced by Radium Irradiation 92
Eidus J. v. **Balandin A.** 135
Evstropjev K. und **Sujkovskaja N.** Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Grösse des Phasengrenzpotentials: glas-wässerige Lösung von Elektrolyten 424
Fesenkov V. (Fessenkoff), Corresponding Member of the Academie, and **E. Piàskovskaja.** The Brightness of the Sky and the Scattering of Light in the Atmosphere 131
Filipjev N. Notices lépidoptérologiques. XVI. Un cas de nomenclature . . . 415
Filippov A. v. **Sedov J.** 376
Flerow C. Sur quelques variations historiques et géographiques des ongulés eurasiatiques 169
Galerkin B., Corresponding Member of the Academy. Contribution to the Theory of an Elastic Cylindrical Shell 272
Gapon E. and **Ivanenko D.** Alpha Particles in Light Nuclei 276

Gamburceva A. v. **Lasareff P.**, de l'Académie 59
Gimmelmann G. und **Neumann M.** Funkenzündung des Methan-Sauerstoff-Gemisches 39
Gorbunowa K. und **Wagramian A.** Beitrag zur Frage über die kathodische Passivität 448
Gorgidze A. Die Methode der sukzessiven Approximationen in einem flachen Problem der Elasticitätstheorie . . 256
Grošev L. Über die spektrale Verteilung des Photostromes in kolloidal verfärbten Alkalihalogenidkristallen . 380
Guhl A. Mutation Produced by X-Rays in the Parasitic Wasp *Pteromalus puparum* 99
Gulinova L. v. **Budnikov P. (Budnikoff)** . . . 409
Hasratian E. On the Physiology of Irradiation and Concentration of Processes in the Cortex of the Cerebral Hemispheres 150
—— On the Problem of the Relation between the Duration of the Conditioned Stimulus and the Magnitude of the Conditioned Reflex . . . 478
Iwanenko D. v. **Gapon E.** 276
Južakov V. Übergang von Elektronen aus Natrium in Steinsalz 430
Kabatchnik M. und **Katznelson M.** Amidierung mittels Natrium- und Kalium-amid in der Reihe der Alkaloide 47
Kantorovič L. (Kantorovitch). Sur une généralisation de l'intégrale de Stieltjes . 420
Karasik V. et **Lichačov M. (Likhatscheff).** Sur la relation entre la nature chimique et l'activité biologique du dihydroxyde de methylphénarsazine et de ses dérivés. I 164
—— Sur la rélation entre la nature chimique et l'activité biologique du dihydroxyde de méthyldiphénylarsine et ses dérivés 316
Keldyš L. (Keldych). Sur les fonctions premières mesurables *B*. 195
Kogon M. v. **Berezovskaja F.** 53
Kolomiec I. Scheduling the Dates of Watering and Draught in Accordance with the Stages of Plant Growth as a Means of Controlling the Yield . 334
Kolmogorov A. und **Vercënko J.** Weitere Untersuchungen über Unstetigkeitspunkte von Funktionen Zweier Veränderlichen 362
Kosikov K. The Attached X-chromosomes in *Drosophila simulans* 474
Košliakov N. (Koshliakov). Corresponding Member of the Academy. On a General Summation Formula and its Application 191
Krajevoj S. Trisomics and Heterochromosomes in *Scorconera nervosa Trevir* . 227
Kristallinskaja R. v. **Sadikov V. (Ssadikow)** . 460
Krutkow G., korrespondierendes Mitglied der Akademie. Über die linearen Probleme der Theorie der Brownschen Bewegung. III 122
Kudrevatov A. Sur l'analyse du fluorure de calcium 43
Kurčatov I. Artificial Radioactivity and the Sheme of Landé 205
Lasareff P., de l'Académie. Sur les lois de l'action de la lumière sur l'oeil et sur la peau 61
Lasareff P., de l'Académie, **Gamburceva A.**, **Abrikosov S.** et **Šapošnikov B.** L'influence de l'éclairement de la peau de l'homme sur l'adaptation de l'oeil au cours de la vision périphérique . . 59
Leontovič E. (Leontowitsch) v. **Mayer. A.** . . 357
Levašov A. Zur Frage der Relativisierung der klassischen Mechanik 38
—— Zur Gravitationstheorie 126
Leitmann S. und **Uchodin S.** Kombinationsstreuung und Assoziation der Moleküle 14
Levitskij G. (Lewitsky), Corresponding Member of the Academy New Fixing Mixtures Revealing the Morphology of Chromosome 144
—— Fixation Changes of the Chromosome Body 223
Levitskil G. (Lewitsky), Corresponding Member of the Academy, and **Sizova M.** On Regularities in Chromosome Transformations Induced by X-Rays . . 86
Lichačov M. (Likhatscheff) v. **Karasik V.** . 164, 316
Licharew. B. Zur Frage über das Alter des Kalksteins von Safet-Daron in Darwas 182
Lindquist-Rysakova H. v. **Sadikov V. (Ssadikow)** 460
Lukaševič V. Über Natriumamalgam mit Eisenverunreinigungen 442
Mayer A., and **Leontovič E. (Leontowitsch).** On some Inequality Relating to Fourier's Integral 357
Menšikova V. v. **Sadikov V. (Ssadikow)** . 142, 460
Michajlov B. v. **Zelinskij N.**, Mitglied der Akademie 212
Milkovskaja L. v. **Arcybyšev S. (Arzybyschew)** . 386
Molotkovskij G. Die Bestimmung des Durchlüftung-koeffizienten der Blätter . . 328
Moskalenskaja E. v. **Berezovskaja F.** 53
Muller H., Corresponding Member of the Academy, and **Prokofjeva A.** Continuity and Discontinuity of the Hereditary Material 79
Nastiukova O. v. **Alpatov V.** 67
Naumova A. v. **Rubin B.** 490
Nazarov I. Über die Wirkung metallischen Natriums auf Fettketone. III. Die Reaktion des metallischen Natriums mit Isobutyron 291
Neumann M. v. **Gimmelmann G.** 39
Nikitin L. Über akustisch-elektrochemische Erscheinungen 312
Novikov P. Généralisation du deuxième principe de séparabilité 11
Novikov V. On the Problem of Hardiness of Seedling of Alfalfa Varieties . . 483

Novosïolova G. v. **Sadikov V. (Ssadikow)** . . 220
Nyberg N. Über die Möglichkeit angenährten Spektrophotometrierens ohne Zerlegung ins Spektrum 282
Orlov N. A New Synthesis of the Hydrocarbons of the C_nH_{2n+2} Series . . . 287
Parfianovič U. v. **Arcybyšev A.** 28
Petrov A. and **Ancus L.** On Low Temperature Hydrogenation and Polymerization of Acetylene in the Presence of Nickel Catalysts 300
Petrov A., and **Bogoslovskaja T.** On the Problem of the Chemistry of Voltol Oil Formation 394
Poležajev L. Über die Determination des Regenerats 468
Poliakov M. Heterogen-Homogene Katalyse $H_2 + O_2$ 456
Popov A. Über einige Anwendungen der einfachstendiskontinuierlichen Funktionen 259
—— Über einige Reihen 373
Potapov A. Tirosinase of the Tea-Leaves and its probable Role in Tea Manufacture 324
Prokofjeva A. Morphologische Struktur der Chromosomen von Drosophila melanogaster 105
Prokofjeva A. v. **Muller H.,** Corresponding Member of the Academie 79
Radziševskij L. Eine Methode zur Untersuchung einiger Klassen von Integralgleichungen und Systemen mit unendlichvielen Unbekannten . 368
Rozanova V. v. **Sadikov V. (Ssadikow)** . . 220
Rubin B. und **Naumova A.** Die Aktivität der Enzyme als Kennzeichen der Sorte 490
Rumer G. Zur Wellentheorie der Neutrinen 23
Ryss I. und **Urickaja R.** Über die Dissoziation des Magnesiumchromats . . 216
Sadikov V. (Ssadikow), Kristallinskaja R., Lindquist-Rysakova H., and **Menšikova V.** The Effect of Temperature Regime during the Autoclave Protein Splitting upon the Autoclavolysate Composition 460
Sadikov V. (Ssadikow) und **Menšikova V.** Über das Verhalten der tierischen proteolytischen Enzyme gegen pflänzliche Eiweisstoffe 142
Sadikov V. (Ssadikow), Rozanova V. and **Novosïolova G.** The Autoclave Splitting of Blood Albumin by Means of a 2% Potassium Carbonate Solution 220
Samarceva A. v. **Chlopin V.,** membre correspondant de l'Académie 436
Šapiro N. and **Serebrovskaja R.** Relative Mutability of the X and Second Chromosomes of *Drosophila melanogaster* 231
Šapošnikov B. v. **Lasareff P.,** de l'Académie . 59
Savostjanova M. v. **Arcybyšev S. (Arzybyschew)** 386
Schaxel J. Zur Determination der Regeneration der Axolotl-Extremität. I. Transplantationen von Extremitätstücken 174
—— Zur Determination der Regeneration der Axolotl-Extremität. II. Transplantationen von Regenerationsstadien 246
Sedov J., and **Filippov A.** Optical Dissociation of InBr and InJ. 376
Sekerž-Zenkovič J. (Sekerj-Zenkowitch). Sur le mouvement discontinu d'un liquide autour d'un arc de cercle 267
Serebrovkaja R. v. **Šapiro N.** 231
Sizova M. v. **Lewitsky G.,** Corresponding Member of the Academy 86
Solovjev V. On the Hydromodulus of Durum Spring Wheat in the Transvolga Syrts 320
Soustov N. New Data on the Geology of the Khibin District 509
Svetlov A. et **Stroganov V.** Sur la résolution d'un problème plan de magnetisme . 115
Svetovidov A. On the Geographical Variability of *Coregonus Lavaretus Pidschian* 346
Stroganov V. v. **Svetlov A.** 115
Sujkovskaja N. v. **Evstropjev K.** 424
Tarasov G. On the Polymerization of Liquid Hydrocarbons under the Action of Electric Discharges . . 401
Trupp V. Zur Frage der Stoffverwandlung in den Gemüsen während der Aufbewahrung 496
Uchodin S. v. **Leitmann S.** 14
Urickaja R. v. **Ryss I.** 216
Vacenko A. Inheritance of Glume Pubescence and of the Blaak Colour of the Ear in Durum Wheat 343
Vasiljev I. Yarovization of Winter Varieties and Frost Resistance 158
Verčenko J. v. **Kolmogorov A.** 362
Vinogradow I., Member of the Academy, Some Theorems of the Analytical Theory of Numbers 187
—— A New Evolution of $G(n)$ in Waring's Problem 251
Vologdin A. On the *Archaeocyathi* of the Basin of the River Laba in North Caucasus 503
Wagramian A. v. **Gorbunova K.** 448
Zalogin N. v. **Balandin A.** 135
Zelinskij N. Mitglied der Akademie, **Michajlov B.** und **Arbuzov J.** Über die thermische Zersetzung von Kohlenwasserstoffen der Cyclohexanreihe . 212
Zvïagincev O. (Zwjaginzev). Ein neues, Metalle der Platingruppe enthaltendes, Mineral 178